

Hinweise für den vorläufigen Übergang externer Bachelor-Absolventen und interner Diplom- Absolventen in die neuen Master-Studiengänge

Zum Wintersemester 2006/2007 werden erstmalig die Master-Studiengänge **Präzisionsmaschinenbau** und **Elektrotechnik/Informationstechnik** angeboten.

Aber erst ab Wintersemester 2008/2009 wird der Zugang von den *internen* Bachelor-Absolventen der Fakultät N erfolgen.

Bis dahin sind nur folgende Zugänge zu erwarten:

1) **Interne Diplomabsolventen der Fakultät N**

→ Sie erhalten die Möglichkeit, nach dem „Göttinger Modell“ unter entsprechend günstigen Voraussetzungen, **mit nur 1 Jahr den Masterabschluss** zu erreichen. Das heißt, es werden Ihnen bestimmte **Leistungen aus dem Diplomstudium, die über die Leistungen der Bachelor-Abschlüsse der Fakultät N hinausgehen** für entsprechende Mastermodule anerkannt. *(Die entsprechenden Mastermodule werden in der Übergangszeit vor dem Wintersemester 2008/2009 nicht angeboten! Anstelle der nicht angebotenen Mastermodule werden entsprechende **Ersatzpflichtlehrveranstaltungen** angeboten.)*

Dazu müssen insbesondere die **"speziellen Hinweise für den Diplom-Master-Übergang"** bei der Belegung der **Wahlpflichtfächer im Diplomstudium** beachtet werden!

2) **Externe Bachelorabsolventen**

→ Sie erhalten die Möglichkeit **anstelle der nicht angebotenen Mastermodule entsprechende Diplomleistungen** durch so genannte **Ersatzpflichtlehrveranstaltungen** zu absolvieren.

3) **Externe Diplomabsolventen**

→ Sie erhalten die gleichen Möglichkeiten *wie die externen Bachelorabsolventen*. Darüber hinaus können Ihnen gegebenenfalls bestimmte Leistungen aus Ihrem Diplomstudium, die über die Leistungen der Bachelor-Abschlüsse der Fakultät N hinausgehen für entsprechende Mastermodule anerkannt werden.

- *Während der **Übergangszeit** werden die **Lehrveranstaltungen abweichend vom regulären Studienprogramm entsprechend dem nachfolgenden Studienplan** angeboten!*
- *Außerdem ist zu beachten, dass im Masterstudium neben den Pflichtmodulen auch ein **größerer Anteil von Wahlpflichtmodulen** zu absolvieren ist!*

Hinweise zum Übergang *externer* Bachelor-Absolventen und *interne* Diplomabsolventen in den Masterstudiengang

Elektrotechnik/Informationstechnik (EI), Schwerpunkt Mess- und Automatisierungstechnik/Ingenieurinformatik (MAI)

aus dem Diplomstudiengang anrechenbar für Master	ET SWS	I-AT SWS	Entsprechung im Ba (nicht anrechenbar für Master!)	Ba SWS	Mögliche Entsprechg. im Master:	Ma SWS	Bemerkung
Regelungstechnik 1 mit Labor	5	5	Modell. u. Regelung tech. Syst.	4			
Technisches Englisch	2	2	Technisches Englisch	2			
Technische Optik mit Labor	5		WPF: Einf. techn. Optik	2			
Mikroprozessortechnik mit Labor	4	4	Mikroprozessortechnik	4			
Halbleiterelektronik	4		Halbleiterelektronik	4			
Nachrichtentechnik	2	2	Nachrichtentechnik	4			
Software-Technologien¹ oder WPF Softwareengineering		4			Softwareengineering	4	¹ : (Von ET-Absolventen nicht belegt.)
Algorithmen und Datenstrukturen		4	Algorithmen und Datenstrukturen	4			
Betriebsorganisation/Controlling	6	6	Betriebsorganisation/Controlling	4			
Sensortechnik mit Labor	5	5			Sensortechnik	4	
Elektrische Messtechnik 1 mit Labor	5	5	Elektrische Messtechnik	6			
Regelungstechnik 2 mit Labor	3	3			Regelungstechnik	4	
Digitale Signalverarbeitung		3	Grdl. digitalen Signalverarbeitung	4			
Antriebs- und Automatisierungstechnik mit Labor	6	6	Automatisierungstechnik	6			
Laser-Messtechnik	2		PhT/WPF: Lasermesstechnik	2			
Elektrische Messtechnik 2 mit Labor	5	5			Messelektronik	4	
Projektpraktikum	4	4			Ma-Wahlpflichtmodule MAI 2	4	
Diplomarbeit mit Kolloquium					Master-Projekt		

Masterstudiengang EI/MAI:				Zugang:				Externe Bachelor-Absolventen Zugang WS 06/07 und WS 07/08				DI-Absolventen I-AT (ET)		Ba-Jg 05/06 EI/MAI, Abschl. SS 08 Zugang WS 08/09			
Sem.	Modul	Ersatz-lehrveranstaltung	SWS	Cr	1. Sem.		2. Sem.		3. Sem.		4. Sem.		WS 06/07 07/08 08/09	SS 07 08 09	WS 08/09	SS 09	WS 09/10
					WS 06 u. 07	SS 07 u. 08	WS 07 u. 08	SS 08 u. 09	WS 06/07 07/08 08/09	SS 07 08 09							
1	Vertiefung der Mathematik		4	6	4								4		4		
1	Sensortechnik	Sensortechnik 6. Sem. Dipl. und 2. Master OEP	4	4		Zugang 06 im SS 07 4	Zugang 07 im WS 08 4								4		
1	Hochfrequenztechnik		4	4	4								4		4		
1	Systemtheorie		4	6	4							4		4			
1	Software-engineering	WPF Software-engineering	4	6	oder (4)			4				0 ¹ (4) ¹		4			
1	Vertiefung der Antriebs- und Automatisierungstechnik	Anteil Vertiefung Antriebstechnik 2 SWS durch WPF Projektierung von Hydrauliksystemen	4	4	2+2							2+2 4		4			
2	Master-Projekt (Teil 1)		1	8			1									1	
2	Grundlagen der Bildverarbeitung		4	4	4			oder (4)				4		4			
2	Messelektronik	Elektrische Messtechnik 2 mit Labor 7. Sem. Diplom	4	5				5							4		
2	Ma-Wahlpflichtmodule MAI 1	WPF *)	6	8			6					6			6		
2	Nichttech. Wahlpflichtmodule	WPF *)	4	5			4					4			4		
3	Master-Projekt (Teil 2)		1	8				1									1
3	Digitale Bildverarbeitung		4	6				4				4					4
3	Regelungstechnik	Regelungstechnik 2 mit Labor 6. Sem. Diplom	4	6		Zugang 06 im SS 07 3	Zugang 07 im WS 08 4										4
3	Ma-Wahlpflichtmodule MAI 2, 3	WPF *)	8	10				8				4					8
4	Master-Abschlussarbeit		2	30							2		2				
Summe / Sem.			62	120	20	18 (11)	22 (30)	2	38 (42)	2	28	15	17				
Gesamt-Summe							62 (63)				40 (44)		60				

WPF *) ... für den Masterstudiengang anrechenbare Wahlpflichtfächer

Master-Wahlpflichtmodule bzw. für den Masterstudiengang anrechenbare Wahlpflichtfächer können in jedem Semester belegt - und auch schon während des Diplomstudiums angerechnet - werden, die Zuordnung zum Semester ist nur ein Vorschlag!

Hinweise zum Übergang *externer* Bachelor-Absolventen und *interne* Diplomabsolventen in den Masterstudiengang
Elektrotechnik/Informationstechnik (EI), Schwerpunkt **Medientechnik/Medieninformatik (MdT)**

aus dem Diplomstudiengang anrechenbar für Master	I-MdT SWS	Entsprechung im Ba (nicht anrechenbar für Master!)	Ba SWS	Mögliche Entsprechg. im Master:	Ma SWS	Bemerkung
Regelungstechnik 1 mit Labor	5	Modell. u. Regelung tech. Syst.	4			
Technisches Englisch	2	Technisches Englisch	2			
Mikroprozessortechnik mit Labor	4	Mikroprozessortechnik	4			
Optik und Medientechnik	2					
Nachrichtentechnik	2	Nachrichtentechnik	4			
Software-Technologien	4			Softwareengineering	4	
Algorithmen und Datenstrukturen	4	Algorithmen und Datenstrukturen	4			
Betriebsorganisation/Controlling	6	Betriebsorganisation/Controlling	4			
Audio-Video-Systeme 1	4	Grundlagen der Audiotechnik	4			
Audio-Video-Systeme 2	4	Grundlagen der Videotechnik	4			
Optische Sensoren und Bildfassungssysteme (* ab DI-Jg 03/04 ersetzt durch „Grundlagen der Bildverarbeitung“)	2 (4)			Grundlagen der Bildverarbeitung	4	Anerkennung zusammen mit Optik und Medientechnik
Medieninformatik 2 und 4	7	Medieninformatik 1 und 2	12			
Medieninformatik 1 und 3	8			Web-Technologien	4	
Projektpraktikum	4			Ma-Wahlpflicht- module MdT 2	4	
Diplomarbeit mit Kolloquium				Master-Projekt		

Masterstudiengang EI/MdT:					Zugang:				Externe Bachelor-Absolventen Zugang WS 06/07 und WS 07/08		DI-Absolventen I-MdT		Ba-Jg 05/06 EI/MAI, Abschl. SS 08		
Sem.	Modul	Ersatz- lehrveranstaltung	SWS	Cr	1. Sem.	2. Sem.	3. Sem.	4. Sem.	WS 06/07 07/08 08/09	SS 07 08 09	WS 08/09	SS 09	WS 09/10		
					WS 06 u. 07	SS 07 u. 08	WS 07 u. 08	SS 08 u. 09							
1	Vertiefung der Mathematik		4	6	4				4		4				
1	Hochfrequenz- technik		4	4	4				4		4				
1	Systemtheorie		4	6	4				4		4				
1	Software- engineering		4	6	4		oder (4)				4				
1	Audio-Video- Systeme		6	8	6				6		6				
2	Master-Projekt (Teil 1)		1	8		1						1			
2	Grundlagen der Bildverarbeitung		4	4	oder (4)		4				4				
2	Web-Technologien	Medieninformatik 1 6. Sem. Diplom (evtl. Medieninformatik 3 7. Sem. Diplom)	4	5	(4)	4						4			
2	Ma-Wahlpflicht- modul MdT1	WPF *)	6	8		6			6			6			
2	Nichttech. Wahl- pflichtmodule	WPF *)	4	5		4			4			4			
3	Master-Projekt (Teil 2)		1	8			1						1		
3	Digitale Bildverarbeitung		4	6			4		4				4		
3	Computer-Grafik	WPF Aspekte der Computer-Grafik und 3D-Animation	6	6			2+4		2+4				6		
3	Ma-Wahlpflicht- module MdT 2, 3	WPF *)	8	10			8		4				8		
4	Master- Abschlussarbeit		2	30				2		2					
Summe / Sem.			62	120	22 (26)	15 (11)	23	2	42	2	26	15	19		
Gesamt-Summe					62				44		60				

WPF *) ... für den Masterstudiengang anrechenbare Wahlpflichtfächer

Master-Wahlpflichtmodule bzw. für den Masterstudiengang anrechenbare Wahlpflichtfächer
 können in jedem Semester belegt - und auch schon während des Diplomstudiums angerechnet - werden,
 die Zuordnung zum Semester ist nur ein Vorschlag!

Hinweise zum Übergang *externer* Bachelor-Absolventen und *interne* Diplomabsolventen in den Masterstudiengang

Präzisionsmaschinenbau (PMB):

aus dem Diplomstudiengang <i>anrechenbar für Master</i>	F SWS	PR SWS	Entsprechung im Ba <i>(nicht anrechenbar für Master!)</i>	Ba SWS	Mögliche Entsprechg. im Master:	Ma SWS	Bemerkung
Regelungstechnik 1 mit Labor	5	5	Modell. u. Regelung tech. Syst.	4			
Technisches Englisch	2	2	Technisches Englisch	2			
Technische Optik mit Labor	5		Einführung in die techn. Optik	2			3 SWS Mehrleistung
Getriebetechnik	2	2	WPF: Getriebetechnik	2			
Feinwerk-Konstruktion 1 mit Labor	5		Grdl. Konstruktionslehre Konstruktionsmeth./CAD	6 5			
Fertigungstechnik und -maschinen mit Labor		6			Fertigungstechnologie der Optik	4	
Betriebsorganisation/Controlling	6	6	Betriebsorganisation/Controlling	4			
Feinwerk-Fertigung mit Labor	4	4			Fertigungstechnologie der Präzisionsmech.	6	
Fertigungsmesstechnik mit Labor	5	5	<i>Teilweise:</i> Grdl. Fertigungsmesstechnik	4	Fertigungsmesstechnik	4	<i>Berücksichtigung der Mehrleistung</i>
Qualitätssicherung	2	2	WPF: Qualitätssicherung	2			
Kunststoff-Technologie mit Labor	3		Kunststofftechnologie	4			
Konstruktion		2	Maschinenelemente	4			
Montage- und Verbindungstechnik mit Labor		3					3 SWS Mehrleistung
Antriebs- und Automatisierungstechnik mit Labor	6	6	Einführung in die Automatisierungstechnik	4			
CIM mit Labor	4	4	WPF: CIM	2			
Laser-Werkstoffbearbeitung mit Labor	4	4	WPF: Laserwerkstoffbearbeitung	4			
Feinwerk-Konstruktion 2 mit Labor	5				Design hochgenauer mechanischer Systeme	4	
Werkstoffkunde 2		2	Werkstoffkunde	4			
Projektpraktikum	4				Ma-Wahlpflichtmodule PMB 1	4	
Diplomarbeit mit Kolloquium					Master-Projekt		

Masterstudiengang PMB:					Zugang:				Externe Bachelor-Absolventen Zugang WS 06/07 und WS 07/08				DI-Absolventen F (PR),				Ba-Jg 05/06 PMB, Abschl. SS 08		
S.	Modul	Ersatz- lehrveranstaltung	SWS	Cr	1. Sem. WS 06 u. 07	2. Sem. SS 07 u. 08	3. Sem. WS 07 u. 08	4. Sem. SS 08 u. 09	WS 05/08 ! 06/08 ! 06/08 !	SS 06 ! 07 ! 08 !	WS 06/07 07/08 08/09	SS 07 08 09	WS 08/09	SS 09	WS 09/10				
1	Vertiefung der Mathematik		4	6	4						4		4						
1	Werkstoffwissenschaften		4	4	4						4		4						
1	Finite Elemente	WPF Finite Elemente und Vertiefung Finite Elemente	4	4	2+2						2+2 4		4						
1	Fertigungsmesstechnik	Fertigungsmesstechnik mit Labor 6. Sem. Diplom	4	4		Zugang 06 im SS 07 5	Zugang 07 im WS 08 (4)						4						
1	Vertiefung der techn. Mechanik		4	6	4						4		4						
1	Fertigungstechnologie der Optik	Aufbaukurs optische Fertigungstechnologie 3. Sem. Master OEP	4	6	4			4 (0)					4						
2	Master-Projekt 1		1	8			1							1					
2	Plasmatechnol.	WPF Plasmatechnologie	2	4		2			2					2					
2	Design hochg. mech. Systeme	Feinw.-Konstrukt. 2 7. Sem. Diplom F	4	4			5	0 (5)						4					
2	Vertiefung der Strömungsl. und Thermodynamik	WPF Vertiefung der Strömungslehre und Vertiefung der Thermodynamik	4	4	2		2 (2+2)	2			2		2+2						
2	Ma-Wahlpflichtmodule PMB 1	WPF *)	4	5		4								4					
2	Nichttech. WPF	WPF *)	4	5		4					4			4					
3	Master-Projekt 2		1	8			1								1				
3	Advanced laser treatment		4	6			4				4				4				
3	Fertigungstechnologie der Präz.-mechanik	Feinwerk-Fertigung mit Labor 6. Sem. Diplom	6	8		Zugang 06 im SS 07 4	Zugang 07 im WS 08 (6)								6				
3	Ma-Wahlpflichtmodule PMB 2	WPF *)	6	8			6				6				6				
4	Masterarbeit		2	30			2					2							
Summe / Sem.			62	120	22 (20)	20 (11)	18 (30)	2	6 (7)	2	32	2	28	15	17				
Gesamt-Summe						62 (63)			8 (9) + 34			60							

WPF *) ... für den Masterstudiengang anrechenbare Wahlpflichtfächer
 Master-Wahlpflichtmodule bzw. für den Masterstudiengang anrechenbare Wahlpflichtfächer
 können in jedem Semester belegt - und auch schon während des Diplomstudiums angerechnet - werden,
 die Zuordnung zum Semester ist nur ein Vorschlag!

Hinweise zum Übergang des Diplomstudiengangs **Physiktechnik (PhT)**
 in den **bisherigen** Master-Studiengang **Optical Engineering/Photonics (OEP)**:

In der **Übergangszeit** vor dem Zugang der *internen* Bachelor-Absolventen der Fakultät N wird weiterhin **nur der bisherige Masterstudiengang Optical Engineering/Photonics** angeboten. Der Übergang des Diplomstudiengangs Physiktechnik in den Masterstudiengang Optical Engineering/Photonics wird noch **auf der Basis der bisherigen PO** durchgeführt. Die PO des *neuen* Masterstudiengangs Optical Engineering/Photonics tritt erst mit Abschluss der Bachelorabsolventen im *Wintersemester 08/09* in Kraft.

bisheriger Ma-StG OEP:				Zugang:			DI-Jg 02/03 Ph, Abschl. SS 06			DI-Jg 03/04 Ph, Abschl. SS 07			DI-Jg 04/05 Ph, Abschl. SS 08		
S.	Modul	aus dem Diplom PhT anrechenbar für Master OEP	SWS	SS 05 (!)	WS 06/07	SS 07	SS 06 (!)	WS 07/08	SS 08	SS 07 (!)	WS 08/09	SS 09			
1	Laser-Werkstoff- bearbeitung mit Labor	Laser-Werkstoff- bearbeitung mit Labor	4												
1	Laser-Messtechnik	Laser-Messtechnik	2												
1	Festkörperphysik	Festkörperphysik	2												
1	Deutsch I <i>oder</i> Englisch I	Techn. Englisch	4												
1	Projektarbeit I	Diplomarbeit	4												
1	Projektarbeit II	Diplomarbeit	4												
2	Projektarbeit III	Diplomarbeit	4												
2	Quantenmechanik	WPF <i>i.A. 6. Sem. Diplom</i>	4	(4)			(4)			(4)					
2	Theoretische Optik	WPF <i>i.A. 6. Sem. Diplom</i>	4	(4)			(4)			(4)					
2	Kohärente Optik und Spektroskopie	Kohärente Optik und Spektroskopie	4												
2	Vakuum-, Kryo- und Dünnschichttechnik mit Labor	Vakuum-, Kryo- und Dünnschichttechnik mit Labor	5												
2	Sensortechnik	Sensortechnik	4												
3	Optical system design		4		4			4			4				
3	Optische Materialien		2		2			2			2				
3	Advanced laser treatment (E)		4		4			4			4				
3	Mikrooptik		2		2			2			2				
3	Deutsch II <i>oder</i> Englisch II		4		(4)			(4)			(4)				
3	Fortgeschrittene Technische Optik		4		4			4			4				
3	Aufbaukurs optische Fertigungstechnologie		4		4			4			4				
3	Mikroskopie mit praktischen Übungen		2		2			2			2				
3	Photonik		4		4			4			4				
3	HF-Elektronik		2		2			2			2				
3	Faser- und Integrierte Optik		2		2			2			2				
3	Optische Sensoren und Bilderfassungssysteme		2		2			2			2				
3	Wahlpflichtfächer	WPF *)	4												
4	Wahlpflichtfächer	WPF *)	2												
	Seminar zur Masterarbeit		2			(2)			(2)			(2)			
4	Praktikum zur Masterarbeit		4			(4)			(4)			(4)			
4	Masterarbeit		16			2 (+14)			2 (+14)			2 (+14)			
			101	(8)	20 (+4)	2 (+20)	(8)	20 (+4)	2 (+20)	(8)	20 (+4)	2 (+20)			
				(8)	22 (+24)		(8)	22 (+24)		(8)	22 (+24)				

WPF *) ... für den Masterstudiengang anrechenbare Wahlpflichtfächer
Master-Wahlpflichtmodule bzw. für den Masterstudiengang anrechenbare Wahlpflichtfächer
 können in jedem Semester belegt - und auch schon während des Diplomstudiums angerechnet - werden,
 die Zuordnung zum Semester ist nur ein Vorschlag!

	Sortiert nach Lehrenden	Fächer	Kateg. ¹⁾	Ba / Ma-Neu ²⁾	SWS	Cr.	SS 07	*WS 07/08	*SS 08	*WS 08/09
1.	Bangert	Elektromagnetische Verträglichkeit	E	Ba-WPF MAI	2	2		x		x
2.	Bangert	Wireless communications (Englisch)	Master, E	Ma-WPF OEP	2	3	x		x	
3.	Bartuch	Spezielle Aspekte der Optoelektronik	Master, E	Ma-WPF OEP	2	3	x		x	
4.	Bobey	PSpice-Schaltungssimulation	E, I-A	Ba-WPF MAI	2	3	x		x	
5.	Böhmer	Mikrocontrollerpraxis (mit Labor)	E, I-A	Ba-WPF MAI MdT	2	3		x		x
6.	Böhmer	Echtzeitsysteme (mit Labor)	E, I-A	Ma-WPF MAI MdT	2	3	x		x	
7.	Burdick	PCB-Design (Englisch)	E, I-A	Ba-WPF MAI	2	3	x		x	
8.	Burdick	Programmierbare Logik	E, I-A	Ma-WPF MAI MdT	2	3		x		x
9.	Bußmann	Oberflächentechnik		Ba-WPF PhT PMB	2	2	x		x	
10.	Wimmer	Führen und Verhandeln	Ü Master	Ma-WPF Ü	2	3		x		x
11.	Degenhardt/ Carstens	Messdatenanalyse	Master, E, I-A, I-M	Ma-WPF MAI MdT	2	2	x		x	
12.	Gräfe	Hochleistungs- und Sonderwerkstoffe		Ma-WPF OEP PMB	2	2		x		x
13.	Haufe	Innovationsmanagement	Ü Master	Ma-WPF Ü	2	2		x		x
14.	Hirschberg	Vortrags- und Präsentationstechnik	Ü	Ba-WPF Ü	2	3	x		x	
15.	Hirschberg	Gesprächstechnik, Rhetorik	Ü Master	Ma-WPF Ü	2	3		x		x
16.	Wollenhaupt	Aspekte der Computer-Grafik (*Anteil des Master-Pflicht-Moduls „Computer-Grafik“)	I-M	Ma-PF * MdT	2	2		x		x
17.	Ibenthal	Project Management (Englisch)	Ü	Ma-WPF Ü	2	3	x		x	
18.	Katz	Grundlagen des Softwareengineerings (kann nicht zusätzlich zum Pflichtfach Softwaretechnologien belegt werden)		Ba-WPF	4	4	x		x	
19.	Kegler	Mikrocontrollerprogrammierung in C	E, I-A, I-M	Ba-WPF MAI MdT	2	3			x	
20.	Kegler	Feldbusse der Automatisierungstechnik	E, I-A	Ma-WPF MAI	2	3				x
21.	Kirchhoff	Geschichte der Technik	Ü	Ba-WPF Ü	2	2			x	
22.	Koch	Laser diagnostics (Englisch)	Master	Ma-WPF	2	3		x		
23.	Koch	Computer assisted optical design (Englisch)	Master, E	Ma-WPF OEP	2	3	x		x	
24.	Koospal	Linux als Serverplattform (an der Uni Gö)	E, I-A, I-M	Ba-WPF MAI MdT	4	4	x		x	
25.	Mollus/Bachmann	3D-Animation (*Anteil des Master-Pflicht-Moduls „Computer-Grafik“)	I-M	Ma-PF * MdT	4	4		x		x
26.	Müller	Applied superconductivity (Englisch)	Master, E	Ma-WPF	2	2	x		x	
27.	Nollau	Projektierung von Hydrauliksystemen (* Anteil des Master-Pflicht-Moduls „Vertiefung der Antriebs- und Automatisierungstechnik“)	E, I-A	Ma-PF * MAI	2	2		x		x
28.	Osterried	Windenergie (an der Fakultät R)		Ma-WPF	2	2		x		x
29.	Osterried	Weltraumtechnik		Ba-WPF	2	3				x
30.	Schalz	Finite Elemente (*Anteil des Master-Pflicht-Moduls „Finite Elemente“)	Master	Ma-PF * PMB	2	2		x		x
31.	Schalz	Finite Elemente 2 (bisher: Vertiefung Finite Elemente) (*Anteil des Master-Pflicht-Moduls „Finite Elemente“)		Ma-PF * PMB	2	2		x		x
32.	Mollus	3D-CAD 1 (Grundkurs)		Ba-WPF PhT MAI MdT	2	3	x		x	
33.	Schalz	3D-CAD 2 (Aufbaukurs)		Ba-WPF PMB	2	3	x	x	x	
34.	Schalz	Getriebetechnik		Ba-WPF PMB	2	2	x		x	
35.	Stock	Softwareengineering (kann nicht zusätzlich zum Pflichtfach Softwaretechnologien belegt werden)	E	Ma-PF MAI MdT	4	6		x		x
36.	Stock	Software-Entwurfsmuster	I-A, I-M	Ba-WPF MAI MdT	2	2	x		x	
37.	Goslich	Solartechnik (an der Fakultät R)	Master, E	Ma-WPF	2	2		x		x
38.	Viöl	Plasmatechnologie	Master	Ma-PF OEP PMB	2	4	x		x	
39.	Carstens	Vertief. der Thermodynamik (*Anteil des Master-Pflicht-Moduls „Vertief. Strömlehre u. Thermodynamik“)		Ma-PF * PMB	2	2				x
40.	Wegner	Vertief. der Strömungslehre (*Anteil des Master-Pflicht-Moduls „Vertief. Strömlehre u. Thermodynamik“)		Ma-PF * PMB	2	2		x		
41.	Weidner	Object oriented programming (Englisch) (kann nicht zusätzlich zum Pflichtfach Softwareentwicklung belegt werden)		Ba-WPF	2	2		x		x
42.	Weidner	Operations Research (Deutsch)	Master	Ma-WPF Ü	2	2	x		x	
43.	NN	Datenbankstrukturen	E, I-A	Ba-WPF MAI	2	2	x		x	
44.	NN	Java	E, I-A, I-M	Ba-WPF MAI MdT	2	3	x		x	
45.	Yom	Benutzerzentriertes Userinterface-Design	I-M	Ba-WPF	2	3	x		x	
46.	Gerhard	Technisches und praktisches Französisch	Ü		2	2		x		

- ¹ Kategorien Ü: Fachübergreifende Wahlpflichtfächer. **E, I-A, I-M:** „Spezielle“ technische Wahlpflichtfächer für die Studiengänge Elektrotechnik, Informatik mit Vertiefungsrichtung Automatisierungstechnik bzw. Medientechnik oder bisheriger Master OEP
- ² **Ba:** gleiches oder vergleichbares im Bachelor à kann nicht für die neuen Masterstudiengänge anerkannt werden
Ma: gleiches oder vergleichbares im Master à **kann für die neuen Masterstudiengänge anerkannt werden**
MAI, MdT, OEP, PMB: „speziell“ für den Schwerpunkt bzw. Studiengang
à MAI: Masterstudiengang Elektrotechnik/Informationstechnik mit dem Schwerpunkt Mess- und Automatisierungstechnik/Ingenieurinformatik
à MdT: Masterstudiengang Elektrotechnik/Informationstechnik mit dem Schwerpunkt Medientechnik/Medieninformatik
à OEP: künftiger Masterstudiengang Optical Engineering/Photonics
à PMB: Masterstudiengang Präzisionsmaschinenbau
Ü: Fachübergreifende (nichttechnische) Wahlpflichtfächer/module

HINWEISE:

- § In den **Diplomstudiengängen Elektrotechnik und Informatik** sind Wahlpflichtfächer im Umfang von insgesamt 18 SWS zu belegen, davon müssen min. 8 SWS „speziell“ dem Studiengang und der Vertiefungsrichtung zugeordnet sein. Von den restlichen Wahlpflichtfächern können bis zu max. 4 SWS den fachübergreifenden (nichttechnischen) Wahlpflichtfächern zugeordnet sein.
- § **Im Bachelor dürfen keine Master-WPF genutzt werden!**
- § Alle „speziellen“ **technischen Wahlpflichtfächer/module** können auch als sonstige technische Wahlpflichtfächer/module genutzt werden. Wenn **weitere Fächer/Module, z.B. Pflichtfächer/module** der jeweils anderen Studiengänge oder aus anderen Fakultäten, als Wahlpflichtfächer/module genutzt werden möchten, ist **vor Semesterbeginn** ein entsprechender **Antrag** zu stellen.
- § **Deutsch I (Master)** wird den ausländischen Diplom-Studierenden **als Wahlpflichtfach** empfohlen!
- § **Anstelle von fachübergreifenden Wahlpflichtfächern/modulen** können auch technische Wahlpflichtfächer/module genutzt werden..
- § **Fächer/Module vergleichbarer Prüfungsanforderungen** dürfen nur einmal belegt werden.
- § In den Studiengängen **Physiktechnik, Messtechnik, Feinwerktechnik und Präzisionsfertigungstechnik** werden alle Wahlpflichtfächer mit dem Gewichtungsfaktor 1 gewertet!

Spezielle Hinweise für den Diplom-Master-Übergang:

- § Für einen Übergang von den Diplomstudiengängen **Elektrotechnik (ET)** und **Informatik (I-AT bzw. I-M)** in den Master-Studiengang Elektrotechnik/Informationstechnik (MAI bzw. MdT) sollten unbedingt folgende Fächer als Wahlpflichtfächer belegt werden:
 - ∅ ET: **Softwareengineering** (Wahlpflichtfach im WS 07/08)
 - ∅ ET, I-AT: **Projektierung von Hydrauliksystemen** (Wahlpflichtfach im WS 07/08)
 - ∅ MdT: **3D-Animation** und **Aspekte der Computer-Grafik** (Wahlpflichtfächer im WS 07/08)

Außerdem werden (bei Anrechnung des Diplom-Projektpraktikums) für den Masterstudiengang **weitere anrechenbare Wahlpflichtfächer im Umfang von 18 Credits** benötigt, davon müssen 5 Credits speziell dem Schwerpunkt zugeordnet sein.
- § Für einen Übergang von den Diplomstudiengängen **Feinwerktechnik (F)** und **Präzisionsfertigungstechnik (PR)** in den Master-Studiengang Präzisionsmaschinenbau (PMB) sollten unbedingt folgende Fächer als Wahlpflichtfächer belegt werden:
 - ∅ **Finite Elemente 1** und **Finite Elemente 2** (Wahlpflichtfächer im WS 07/08)
 - ∅ F: **Aufbaukurs optische Fertigungstechnologie** (Pflichtfach Master OE/P im WS 07/08)
oder **Fertigungstechnik und -maschinen mit Labor** (Pflichtfach PR im SS 07)
 - ∅ PR: **Feinwerk-Konstruktion 2 mit Labor** (Pflichtfach F im WS 07/08)
 - ∅ **Plasmatechnologie** (Wahlpflichtfach im SS 07)
 - ∅ **Vertiefung der Strömungslehre** (Wahlpflichtfach im WS 07/08)
 - ∅ **Vertiefung der Thermodynamik** (Wahlpflichtfach im WS 08/09)

Außerdem werden (bei Anrechnung des Diplom-Projektpraktikums) für den Masterstudiengang **weitere anrechenbare Wahlpflichtfächer im Umfang von 13 Credits** benötigt, davon müssen 3 Credits speziell dem Studiengang zugeordnet sein.
- § Für einen Übergang vom den Diplomstudiengang **Physiktechnik (P)** in den *bisherigen* Master-Studiengang Optical Engineering/Photonics (OEP) sollten unbedingt folgende Fächer als Wahlpflichtfächer belegt werden:
 - ∅ **Quantenmechanik** und **Theoretische Optik** (Pflichtfächer OEP im SS 07)